

Mitt. Bot. Staatssamml. München 27	p. 65 - 68	31.12.1988	ISSN 0006-8179
------------------------------------	------------	------------	----------------

Mattiastrum karakoricum Podl. & Sadat
(Boraginaceae), eine neue Art aus
Pakistan

von

D. PODLECH & F. SADAT

In einer Pflanzensammlung, die von Herrn A. BRUHN, Stuttgart, während einer Reise durch den pakistanischen Karakorum zusammengebracht und dem Erstautor zur freundlichen Bestimmung überlassen wurde, fand sich auch eine Aufsammlung einer unbekannten *Mattiastrum*-Art. Da aus diesem Gebiet bisher keine Art der Gattung *Mattiastrum* bekannt war, wurde ein sorgfältiger Vergleich mit allen bekannten Arten der Gattung durchgeführt. Dabei stellte sich heraus, daß hier tatsächlich eine neue Art vorliegt, die im Folgenden beschrieben wird.

***Mattiastrum karakoricum* Podl. & Sadat, spec. nov.**

differt a *M. dielsii* Bornm. indumento partim e pilis mollibus consistente, limbo corollae multo longiore, fornicibus oblongis et nuculis minoribus margine distincte dentatis.

Planta biennis vel perennis, ca. 40 cm alta, parce ramosa. Caules in parte basali dense pilis brevibus mollibus retrorsi-subpatentibus in parte superiore pilis retrorsi-appressis densiuscule obtecti. Folia remota, inferiore longe petiolata, petiolo incluso ad 12 cm longa, lamina anguste elliptica, ad 1 cm lata, utrinque attenuata, apice acuta, superiora subsessilia, breviora, omnia subtus nervo mediano tantum subconspicuo, supra pilis subrigidis tuberculis minutis insidentibus antrorsi-appressis obsecta, subtus pilis mollibus brevibus crispatis subpatulis obsecta. Inflorescentiae terminales et axillares longe pedunculatae, 8-10 florae, ebracteatae. Pedicelli 1-3 mm longi, primo erecti demum elongati et reflexi. Calyx 4-5 mm longus, tempore fructificationis vix elongatus, fere ad basin quinquepartitus, lobis linearibus obtusis, pilis mollibus subappressis obsectis. Corolla coerulea, 11-12 mm longa, hypocraterimorpha, tubo limbo aequilongo subcylindraco, limbo dilatato 7-8 mm diametro. Fornices oblongae 4-4,3 mm longae et ca. 1,4 mm latae, longe exsertae. Antherae 3-3,3 mm longae, ellipticae, in fauce affixae. Stylus longus lon-

gitudinem corollae subaequans. Nuculae orbiculares, 6-7 mm diametro, area mediana minute hamati-tuberculata et glochidiata, ala 1,5-3 mm lata, plana, dentibus 0,3-1 mm longis apice glochidiatis provisa.

Pflanze zweijährig oder ausdauernd, ca. 40 cm hoch, einstengelig, vom Grund an wenig verzweigt, zur Blütezeit ohne Grundblattrosette, am Grunde mit Narben der abgestorbenen Blätter. **Stengel** und Äste aufrecht, im unteren Teil mit ziemlich weichen, weißen, bis 1,5 mm langen, auf sehr kleinen Knötchen sitzenden, etwas nach abwärts gerichteten bis fast abstehenden Haaren besetzt, im oberen Teil mit 0,2-1 mm langen, nach unten gerichteten anliegenden Haaren besetzt. **Grundblätter** (nur eins vorhanden) ca. 12 cm lang und 1 cm breit, sehr schmal elliptisch, vorne spitz, am Grund in einen ca. 4 cm langen Blattstiel verschmälert. **Stengelblätter** ähnlich, kürzer gestielt, die oberen fast sitzend, nach oben hin kleiner werdend, alle oberseits mit etwas starren, auf kleinen Knötchen sitzenden anliegenden, nach vorne gerichteten Haaren besetzt, unterseits mit 0,2-0,6 mm langen, weichen, gekrümmten, fast abstehenden Haaren bedeckt. **Blütenstände** end- oder achselständig, lang gestielt, dicht 8-10 blütig, später stark verlängert. Brakteen fehlend. Blütenstiele 1-3 mm lang, aufrecht, zur Fruchtzeit 4-8 mm lang, zurückgebogen, anliegend bis abstehend behaart. **Kelch** zur Blütezeit 4-5 mm lang und 1-2 mm breit, zur Fruchtzeit wenig vergrößert, 5-6 mm lang und 1,5-3,5 mm breit, fast bis zum Grund fünfteilig; Zipfel linealisch bis schmal elliptisch, stumpf, anliegend bis halbabstehend behaart. **Krone** blau bis blauviolett, 10-12 mm lang, trichterförmig, mit gelblicher Röhre, kahl; Saum etwa so lang wie die Röhre 7-8 mm im Durchmesser, etwa bis zur Mitte in stumpfe halbkreisförmige Lappen geteilt. **Schlundschuppen** länglich, 4-4,3 mm lang und ca. 1,4 mm breit, am Rande mit bis 0,2 mm langen Fransen und Papillen, weit aus der Röhre hervorragend. **Antheren** 3-3,3 mm lang, elliptisch, im Schlund sitzend. **Griffel** (7-) 10-13 mm lang, etwa so lang wie die Krone. **Klausen** (nicht vollreif), fast kreisförmig, 6-7 mm lang und breit, geflügelt; Mittelfeld fast eiförmig, ca. 4 mm lang und 1,5-3 mm breit, flach bis etwas gewölbt, dicht mit kleinen Glochidien und hakenförmigen Papillen besetzt; Flügel 1,5-3 mm breit, flach, glatt oder unregelmäßig mit hakigen Papillen besetzt, am Rande tief gezähnt; Zähne 0,8-1 mm lang, schmal dreieckig, an der Spitze mit Glochidien, diese mit 3-5 Hakenzellen.

Holotypus: Pakistan, Hunza Karakorum: Naltar Tal, 2600 m, lichter Fichten-Kiefernwald, 10.8.1983, leg. A. Bruhn (Herb. PODLECH).

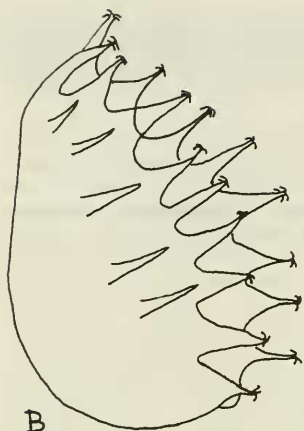
Diese interessante neue Art, die das Areal der Gattung weit nach Osten ausdehnt, gehört wegen des langen Griffels in die nähere Verwandtschaft des in Afghanistan endemischen *Mattiastrum dielsii* Bornm. Sie unterscheidet sich von

letzterer Art durch die teilweise weiche Behaarung, den langen Kronensaum, die langen und schmalen Schlundschuppen sowie die kleineren Klausen mit einem deutlich gezähnten Flügelrand.

Literatur:

RIEDL, H. 1967: Boraginaceae in K. H. RECHINGER, Flora Iranica, Lief. 48

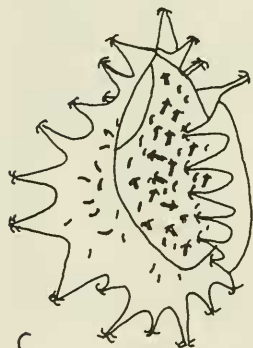
Fig. 1: *Mattiastrum karakoricum*.
A. Habitus, B. Klause, Seitenansicht,
C. Klause, Dorsalansicht, D. Kelch,
E. Krone, Innenansicht.



B



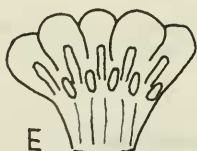
3 mm



C



D



E



1 cm



10 cm

A